**GODIŠNJI IZVEDBENI KURIKULUM MATEMATIKE ZA 2. RAZRED 2021./2022.**

**TEMA MJESECA: U SKLADU SA SOBOM I DRUGIMA**

**OKVIRNI BROJ SATI U TEMI: 3**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RUJAN**  **15 SATI** | **SADRŽAJ ZA OSTVARIVANJE ODGOJNO-OBRAZOVNIH ISHODA** | **DOMENA** | **ODGOJNO-OBRAZOVNI ISHODI** | **RAZRADA ODGOJNO-OBRAZOVNIH ISHODA** | **ODGOJNO-OBRAZOVNA OČEKIVANJA MEĐUPREDMETNIH TEMA** | **UDŽBENIČKI KOMPLET** |
| 1. | Kako ćeš učiti iz ovog udžbenika  Ponovo zajedno |  |  | Upoznaje udžbenički komplet i DDS *Moj sretni broj 2.* | uku 1. 1. Uz pomoć učitelja traži nove informacije iz različitih izvora i uspješno ih primjenjuje pri rješavanju problema.  ikt A. 1. 1. Uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 6,7,8  RB str. 7  ZZ str. 7 |
| 2. | Inicijalna provjera |  |  |  | uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak. | Inicijalni ispit znanja  Vremenik pisanih provjera:  8.09.2021. |
| 3. | Brojevi do 20 - uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI E.  PODATCI, STATISTIKA I VJEROJAT-NOST | MAT OŠ A.1.1. | Povezuje količinu i broj. | osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike  uku Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak. | RB str. 9, 10  ZZ str. 9, 10 |
| MAT OŠ A.1.1. | Broji u skupu brojeva do 20. |
| MAT OŠ A.1.1. | Prikazuje brojeve do 20 na različite načine. |
| MAT OŠ A.1.1. | Čita i zapisuje brojeve do 20 i nulu brojkama i brojevnim riječima. |
| MAT OŠ A.1.1. | Razlikuje jednoznamenkaste i dvoznamenkaste brojeve. |
| MAT OŠ E.1.1. | Prebrojava članove skupa. |
| 4. | Zbrajanje i oduzimanje do 10 -uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | MAT OŠ A.1.4. | Zbraja i oduzima brojeve do 10. | osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike. uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak. | RB str. 11, 12  ZZ str. 11 |
| MAT OŠ A.1.5. | Postavlja matematički problem . |
| MAT OŠ A.1.5. | Koristi se stečenim  spoznajama u rješavanju različitih tipova zadataka. |
| MAT OŠ A.1.5. | Odabire matematički zapis uspoređivanja brojeva ili računsku operaciju u tekstualnim zadatcima. |
| 5. | Zbrajanje i oduzimanje do 20 - uvježbavanje i ponavljanje (1) | A.  BROJEVI | MAT OŠ A.1.4. | Zbraja i oduzima brojeve do 20. | osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak. | RB str. 13, 14  ZZ str. 12 |
| MAT OŠ A.1.5. | Postavlja matematički problem. |
| MAT OŠ A.1.5. | Koristi se stečenim  spoznajama u rješavanju različitih tipova zadataka. |
| MAT OŠ A.1.5. | Odabire matematički zapis uspoređivanja brojeva ili računsku operaciju u tekstualnim zadatcima. |
| 6. | Zbrajanje i oduzimanje do 20  - uvježbavanje i ponavljanje (2) | A.  BROJEVI | MAT OŠ A.1.4. | Zbraja i oduzima brojeve do 20. | osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak. | RB str. 15, 16  ZZ str. 13 |
| MAT OŠ A.1.5. | Postavlja matematički problem. |
| MAT OŠ A.1.5. | Koristi se stečenim  spoznajama u rješavanju različitih tipova zadataka. |
| MAT OŠ A.1.5. | Odabire matematički zapis uspoređivanja brojeva ili računsku operaciju u tekstualnim zadatcima. |
| 7. | Zbrajanje i oduzimanje do 20  - uvježbavanje i ponavljanje (3) | A.  BROJEVI | MAT OŠ A.1.4. | Zbraja i oduzima brojeve do 20. | osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak. | RB str. 17, 18  ZZ str. 14 |
| MAT OŠ A.1.5. | Postavlja matematički problem. |
| MAT OŠ A.1.5. | Koristi se stečenim  spoznajama u rješavanju različitih tipova zadataka. |
| MAT OŠ A.1.5. | Odabire matematički zapis uspoređivanja brojeva ili računsku operaciju u tekstualnim zadatcima. |
| 8. | Zbrajanje i oduzimanje do 20  - uvježbavanje i ponavljanje (4) | A.  BROJEVI | MAT OŠ A.1.4. | Zbraja i oduzima brojeve do 20. | osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak. | RB str. 19  ZZ. str 15 |
| MAT OŠ A.1.5. | Postavlja matematički problem. |
| MAT OŠ A.1.5. | Koristi se stečenim  spoznajama u rješavanju različitih tipova zadataka. |
| MAT OŠ A.1.5. | Odabire matematički zapis uspoređivanja brojeva ili računsku operaciju u tekstualnim zadatcima. |
| 9. | Desetice | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | MAT OŠ A.2.1 | Broji, čita i zapisuje brojkom i brojevnom riječi desetice do 100. | osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak. | U str. 9, 10, 11  ZZ str. 16 |
| MAT OŠ A.2.1. | Prikazuje brojeve na različite načine. |
| MAT OŠ A.2.1. | Uočava odnose među dekadskim jedinicama (jedinice, desetice, stotice). |
| MAT OŠ A.2.1. | Objašnjava odnos broja i vrijednosti pojedine znamenke. |
| MAT OŠ B.2.1. | Uočava pravilnosti nizanja brojeva. |
| MAT OŠ B.2.1. | Kreira nizove. |
| MAT OŠ B.2.1. | Objašnjava kriterije nizanja. |
| 10. | Ostali brojevi do 100 | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | MAT OŠ A.2.1 | Broji, čita i zapisuje brojkom i brojevnom riječi prirodne brojeve do 100. | osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak. | U str. 12, 13  RB str. 10  ZZ str. 17 |
| MAT OŠ A.2.1. | Prikazuje brojeve na različite načine. |
| MAT OŠ A.2.1. | Uočava odnose među dekadskim jedinicama (jedinice, desetice, stotice). |
| MAT OŠ B.2.1. | Uočava pravilnosti nizanja brojeva. |
| MAT OŠ B.2.1. | Kreira nizove. |
| MAT OŠ B.2.1. | Objašnjava kriterije nizanja. |
| 11. | Brojevi do 100 - uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | MAT OŠ A.2.1 | Broji, čita i zapisuje brojkom i brojevnom riječi prirodne brojeve do 100. | osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 20, 21  ZZ str. 18 |
| MAT OŠ A.2.1. | Prikazuje brojeve na različite načine. |
| MAT OŠ A.2.1. | Uočava odnose među dekadskim jedinicama (jedinice, desetice, stotice). |
| MAT OŠ B.2.1. | Uočava pravilnosti nizanja brojeva. |
| MAT OŠ B.2.1. | Kreira nizove. |
| MAT OŠ B.2.1. | Objašnjava kriterije nizanja. |
| 12. | Uspoređivanje brojeva do 100 | A.  BROJEVI | MAT OŠ  A.2.1. | Uspoređuje prirodne brojeve do 100. | osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak. | U str. 14, 15  ZZ str. 19 |
| 13. | Uspoređivanje brojeva do 100  - uvježbavanje  i ponavljanje | A.  BROJEVI | MAT OŠ  A.2.1. | Uspoređuje prirodne brojeve do 100. | osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak. | RB str. 22, 23  ZZ str. 20 |
| 14. | Redni brojevi do 100 | A.  BROJEVI | MAT OŠ  A.2.1. | Razlikuje glavne i redne brojeve do 100. | osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak. | U str. 16, 17  ZZ str. 21 |
| 15. | Redni brojevi do 100 - uvježbavanje  i ponavljanje | A.  BROJEVI | MAT OŠ  A.2.1. | Razlikuje glavne i redne brojeve do 100. | pod A 2.1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale. | RB str. 24  ZZ str. 22 |

**TEMA MJESECA: SAMOSTALNOST – JA TO MOGU**

**OKVIRNI BROJ SATI U TEMI: 7**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LISTOPAD**  **17 SATI** | **SADRŽAJ ZA OSTVARIVANJE ODGOJNO-OBRAZOVNIH ISHODA** | **DOMENA** | **ODGOJNO-OBRAZOVNI ISHODI** | **RAZRADA ODGOJNO-OBRAZOVNIH ISHODA** | **ODGOJNO-OBRAZOVNA OČEKIVANJA MEĐUPREDMETNIH TEMA** | **UDŽBENIČKI KOMPLET** |
| 16. | Rimske brojke do dvanaest | A.  BROJEVI | MAT OŠ A.2.2. | Nabraja osnovne i pomoćne rimske znamenke. | osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak. | U str. 18, 19  ZZ str. 23 |
| MAT OŠ A.2.2. | Objašnjava pravila pisanja rimskih brojki. |
| MAT OŠ A.2.2. | Rimskim znamenkama zapisuje i čita brojeve do 12. |
| 17. | Rimske brojke do dvanaest  – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | MAT OŠ A.2.2. | Nabraja osnovne i pomoćne rimske znamenke. | pod A.2.1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale. | RB str. 25  ZZ str. 24 |
| MAT OŠ A.2.2. | Objašnjava pravila pisanja rimskih brojki. |
| MAT OŠ A.2.2. | Rimskim znamenkama zapisuje i čita brojeve do 12. |
| 18. | Brojevi do 100, Uspoređivanje brojeva do 100, Redni brojevi do 100, Rimske brojke do dvanaest  – uvježbavanje i ponavljanje | navedeno u nastavnim jedinicama 9.- 16. | navedeno u nastavnim jedinicama 9.- 16. | navedeno u nastavnim jedinicama 9.- 16. | pod A .2.1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | U 20  RB str. 26, 27, 28  ZZ 25 |
| 19. | Brojevi do 100, Uspoređivanje brojeva do 100, Redni brojevi do 100, Rimske brojke do dvanaest  – vrednovanje | navedeno u nastavnim jedinicama 9.- 16. | navedeno u nastavnim jedinicama 9.- 16. | navedeno u nastavnim jedinicama 9 - 16. | uku C.1.2.  2. Slika o sebi kao učeniku  Učenik iskazuje pozitivna i visoka očekivanja i vjeruje u svoj uspjeh u učenju.  • uku D.1.1.  1. Fizičko okružje učenja  Učenik stvara prikladno fizičko okružje za učenje s ciljem poboljšanja koncentracije i motivacije. | 1. zadatci za vrednovanje  Vremenik pisanih provjera:  7.10.2021. |
| 20. | Brojevi do 100, Uspoređivanje brojeva do 100, Redni brojevi do 100, Rimske brojke do dvanaest  – analiza | navedeno u nastavnim jedinicama 9.- 16. | navedeno u nastavnim jedinicama 9.- 16. | navedeno u nastavnim jedinicama 9 - 16. | uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio.  uku C.1.1.  1. Vrijednost učenja  Učenik može objasniti vrijednost učenja za svoj život. | 1. zadatci za vrednovanje  RB str. 29 |
| 21. | Zbrajanje i oduzimanje  30 + 40, 70 – 40 | A.  BROJEVI | MAT OŠ  A.2.3. | Zbraja i oduzima desetice. | odr B.1.2. Sudjeluje u aktivnostima škole na zaštiti okoliša i u suradnji škole sa zajednicom.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod B 1.2. Planira i upravlja aktivnostima.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka.  uku Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak.  zdr A.1.1. Razlikuje osnove pravilne od nepravilne prehrane. | U str. 21, 22, 23  ZZ str. 26 |
| MAT OŠ  A.2.3. | Mentalno zbraja i oduzima desetice. |
| MAT OŠ  A.2.3. | Primjenjuje svojstvo komutativnosti te vezu među računskim operacijama. |
| MAT OŠ  A.2.3. | Procjenjuje rezultat zbrajanja i oduzimanja desetica. |
| MAT OŠ  A.2.3. | Zbraja i oduzima više desetica. |
| MAT OŠ  A.2.3. | Rješava tekstualne zadatke. |
| 22. | Zbrajanje i oduzimanje  30 + 40, 70 – 40  - uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnoj jedinici 21. | navedeno u nastavnoj jedinici 21. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale. | RB str. 30  ZZ str. 27 |
| 23. | Zbrajanje i oduzimanje  20 + 4, 24 - 4 | A.  BROJEVI | MAT OŠ A.2.3. | Zbraja i oduzima desetice i jednoznamenkaste brojeve. | uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja  pod B 1.2. Planira i upravlja aktivnostima.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak. | U str. 24,25  ZZ str. 28 |
| MAT OŠ A.2.3. | Mentalno zbraja i oduzima desetice i jednoznamenkaste brojeve. |
| MAT OŠ A.2.3. | Primjenjuje svojstvo komutativnosti te vezu među računskim operacijama. |
| MAT OŠ  A.2.3. | Procjenjuje rezultat zbrajanja i oduzimanja desetica i ijednoznamenkastih brojeva. |
| MAT OŠ  A.2.3. | Zbraja i oduzima više brojeva. |
| MAT OŠ  A.2.3. | Rješava tekstualne zadatke. |
| 24. | Zbrajanje i oduzimanje  20 + 4, 24 - 4  - uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnoj jedinici 23. | navedeno u nastavnoj jedinici 23. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale. | RB str. 31  ZZ str. 29  NL 7 |
| 25. | Zbrajanje i oduzimanje  23 + 5, 28 − 5 | A.  BROJEVI | MAT OŠ A.2.3. | Zbraja i oduzima dvoznamenkaste i jednoznamenkaste brojeve bez prelaska u novu deseticu. | uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja  pod B 1.2. Planira i upravlja aktivnostima.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 26, 27  ZZ str. 30 |
| MAT OŠ A.2.3. | Mentalno zbraja i oduzima dvoznamenkaste i jednoznamenkaste brojeve bez prelaska u novu deseticu. |
| MAT OŠ A.2.3. | Primjenjuje svojstvo komutativnosti te vezu među računskim operacijama. |
| MAT OŠ A.2.3. | Procjenjuje rezultat zbrajanja i oduzimanja dvoznamenkastih i jednoznamenkastih brojeva. |
| MAT OŠ A.2.3. | Zbraja i oduzima više brojeva. |
| MAT OŠ A.2.3. | Rješava tekstualne zadatke. |
| 26. | Zbrajanje i oduzimanje 23 + 5, 28 − 5  – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnoj jedinici 25. | navedeno u nastavnoj jedinici 25. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 32  ZZ str. 31 |
| 27. | Zbrajanje i oduzimanje  20 + 4, 24-4,  23 + 5, 28 - 5  – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnim jedinicama 23. i 25. | navedeno u nastavnim jedinicama 23. i 25. | osrB.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku B.1.4. Ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama. | RB str. 33  ZZ str. 32 |
| 28. | Zbrajanje i oduzimanje  26 + 4, 30 - 4 | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | MAT OŠ A.2.3. | Zbraja i oduzima dvoznamenkaste i jednoznamenkaste brojeve . | uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka.  pod B 1.2. Planira i upravlja aktivnostima. | U str. 28, 29  ZZ str. 33 |
| MAT OŠ A.2.3. | Mentalno zbraja i oduzima dvoznamenkaste i jednoznamenkaste brojeve . |
| MAT OŠ A.2.3. | Primjenjuje svojstvo komutativnosti te vezu među računskim operacijama. |
| MAT OŠ A.2.3. | Procjenjuje rezultat zbrajanja i oduzimanja dvoznamenkastih i jednoznamenkastih brojeva. |
| MAT OŠ A.2.3. | Zbraja i oduzima više brojeva. |
| MAT OŠ  A.2.3. | Rješava tekstualne zadatke. |
| MAT OŠ  B.2.2. | Određuje vrijednost nepoznatoga člana u jednakosti i dobiveno rješenje provjerava. |
| MAT OŠ  B.2.2. | Primjenjuje veze među računskim operacijama. |
| 29. | Zbrajanje i oduzimanje  26 + 4, 30 - 4  – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnoj jedinici 28. | navedeno u nastavnoj jedinici 28. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale. | RB str. 34  ZZ str. 34  NL 8 |
| 30. | Zbrajanje 28 + 5 | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | MAT OŠ A.2.3. | Zbraja dvoznamenkaste i jednoznamenkaste brojeve s prelaskom u novu deseticu. | uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 30, 31  ZZ str. 35 |
| MAT OŠ A.2.3. | Mentalno zbraja dvoznamenkaste i jednoznamenkaste brojeve s prelaskom u novu deseticu. |
| MAT OŠ A.2.3. | Primjenjuje svojstvo komutativnosti te vezu među računskim operacijama. |
| MAT OŠ A.2.3. | Procjenjuje rezultat zbrajanja brojeva s prelaskom u novu deseticu. |
| MAT OŠ A.2.3. | Zbraja više brojeva. |
| MAT OŠ A.2.3. | Rješava tekstualne zadatke. |
| MAT OŠ  B.2.1. | Uočava pravilnost nizanja brojeva. |
| 31. | Zbrajanje 28 + 5  - uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnoj jedinici 30. | navedeno u nastavnoj jedinici 30. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale. | RB str. 35  ZZ str. 36 |
| 32. | Oduzimanje  33 - 5 | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | MAT OŠ A.2.3. | Oduzima jednoznamenkaste brojeve od dvoznamenkastih. | uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak. | U str. 32, 33  ZZ str. 37 |
| MAT OŠ A.2.3. | Mentalno oduzima jednoznamenkaste brojeve od dvoznamenkastih. |
| MAT OŠ A.2.3. | Primjenjuje vezu među računskim operacijama. |
| MAT OŠ A.2.3. | Procjenjuje rezultat oduzimanja jednoznamenkastih brojeva od dvoznamenkastih. |
| MAT OŠ A.2.3. | Oduzima više brojeva. |
| MAT OŠ A.2.3. | Rješava tekstualne zadatke. |
| MAT OŠ  B.2.2. | Primjenjuje veze među računskim operacijama. |

**TEMA MJESECA: SAMOSTALNOST – JA TO MOGU**

**OKVIRNI BROJ SATI U TEMI: 7**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STUDENI**  **14 SATI** | **SADRŽAJ ZA OSTVARIVANJE ODGOJNO-OBRAZOVNIH ISHODA** | **DOMENA** | **ODGOJNO-OBRAZOVNI ISHODI** | **RAZRADA ODGOJNO-OBRAZOVNIH ISHODA** | **ODGOJNO-OBRAZOVNA OČEKIVANJA MEĐUPREDMETNIH TEMA** | **UDŽBENIČKI KOMPLET** |
| 33. | Oduzimanje  33 - 5  – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnoj jedinici 32. | navedeno u nastavnoj jedinici 32. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 36  ZZ str. 38  NL 9 |
| 34. | Zbrajanje i oduzimanje  28 + 5, 33 - 5  - uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnim jedinicama 30. i 32. | navedeno u nastavnim jedinicama 30. i 32. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike .  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale. | RB str. 37  ZZ str. 39  NL 9 |
| 35. | Zbrajanje i oduzimanje triju i više brojeva, uporaba zagrada | A.  BROJEVI | MAT OŠ A.2.3. | Zbraja i oduzima više brojeva. | uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod B 1.2. Planira i upravlja aktivnostima.  zdr A.1.1. Razlikuje osnove pravilne o nepravilne prehrane. | U str. 34, 35  ZZ str. 40 |
| MAT OŠ A.2.3. | Rješava tekstualne zadatke. |
| MAT OŠ A.2.5. | Rješava zadatke sa zagradama. |
| MAT OŠ A.2.5. | Primjenjuje pravila rješavanja zadataka sa zagradama u rješavanju tekstualnih zadataka. |
| 36. | Zbrajanje i oduzimanje triju i više brojeva, uporaba zagrada  - uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnoj jedinici 35. | navedeno u nastavnoj jedinici 35. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 38  ZZ str. 41  NL 10 |
| 37. | Zbrajanje i oduzimanje dvoznamenkastih i jednoznamenkastih brojeva  - uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | MAT OŠ  A.1.2. | određuje odnose među količinama riječima: *više – manje – jednako* | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 39, 40  ZZ str. 42  NL 10 |
| MAT OŠ  A.1.2. | određuje odnose među brojevima riječima: *veći – manji – jednak* |
| MAT OŠ  A.1.2. | uspoređuje brojeve matematičkim znakovima >, < i = |
| MAT OŠ  A.1.2. | reda brojeve po veličini |
| MAT OŠ  E.1.1. | uspoređuje skupove |
| 38. | Zbrajanje i oduzimanje dvoznamenkastih i jednoznamenkastih brojeva,  Zbrajanje i oduzimanje triju i više brojeva, uporaba zagrada  - vrednovanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnim jedinicama 22.- 37. | navedeno u nastavnim jedinicama 22.- 37. | uku C.1.2.  2. Slika o sebi kao učeniku  Učenik iskazuje pozitivna i visoka očekivanja i vjeruje u svoj uspjeh u učenju.  uku D.1.1.  1. Fizičko okružje učenja  Učenik stvara prikladno fizičko okružje za učenje s ciljem poboljšanja koncentracije i motivacije. | 2. zadatci za vrednovanje  Vremenik pisanih provjera:  12.11.2021. |
| 39. | Zbrajanje i oduzimanje dvoznamenkastih i jednoznamenkastih brojeva;  Zbrajanje i oduzimanje triju i više brojeva, uporaba zagrada  – analiza | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnim jedinicama 22.- 37. | navedeno u nastavnim jedinicama 22.- 37. | uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio.  uku C.1.1.  1. Vrijednost učenja  Učenik može objasniti vrijednost učenja za svoj život. | 2. zadatci za vrednovanje  RB str. 41 |
| 40. | Zbrajanje 20 + 42 | A.  BROJEVI  E.  PODATCI, STATISTIKA I VJEROJAT-NOST | MAT OŠ A.2.3. | Zbraja desetice i dvoznamenkaste brojeve. | uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osrB.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak. | U str. 36, 37  ZZ str. 43 |
| MAT OŠ A.2.3. | Mentalno zbraja desetice i dvoznamenkaste brojeve. |
| MAT OŠ A.2.3. | Primjenjuje svojstvo komutativnosti te vezu među računskim operacijama. |
| MAT OŠ A.2.3. | Procjenjuje rezultat zbrajanja desetica i dvoznamenkastih brojeva. |
| MAT OŠ A.2.3. | Zbraja i oduzima više brojeva. |
| MAT OŠ A.2.3. | Rješava tekstualne zadatke. |
| MAT OŠ A.2.5. | Rješava zadatke sa zagradama. |
| MAT OŠ A.2.5. | Primjenjuje pravila rješavanja zadataka sa zagradama u rješavanju tekstualnih zadataka. |
| MAT OŠ  E.2.1. | Tumači podatke iz jednostavnih tablica. |
| 41. | Zbrajanje 20 + 42  – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  E.  PODATCI, STATISTIKA I VJEROJAT-NOST | navedeno u nastavnoj jedinici 40. | navedeno u nastavnoj jedinici 40. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak. | RB str. 42  ZZ str. 44 |
| 42. | Oduzimanje  32 - 20 | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE  E.  PODATCI, STATISTIKA I VJEROJAT-NOST | MAT OŠ A.2.3. | Oduzima desetice od dvoznamenkastih brojeva. | uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osrB.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak. | U str. 38, 39  ZZ str. 45 |
| MAT OŠ A.2.3. | Mentalno oduzima desetice od dvoznamenkastih brojeva. |
| MAT OŠ A.2.3. | Primjenjuje vezu među računskim operacijama. |
| MAT OŠ A.2.3. | Procjenjuje rezultat oduzimanja desetica od dvoznamenkastih brojeva. |
| MAT OŠ A.2.3. | Oduzima više brojeva. |
| MAT OŠ A.2.3. | Rješava tekstualne zadatke. |
| MAT OŠ A.2.5. | Rješava zadatke sa zagradama. |
| MAT OŠ A.2.5. | Primjenjuje pravila rješavanja zadataka sa zagradama u rješavanju tekstualnih zadataka. |
| MAT OŠ  B.2.2. | Određuje vrijednost nepoznatoga člana u jednakosti i dobiveno rješenje provjerava. |
| MAT OŠ  B.2.2. | Primjenjuje veze među računskim operacijama. |
| MAT OŠ  E.2.2. | Predviđa moguće i nemoguće događaje. |
| MAT OŠ  E.2.2. | Objašnjava zašto je neki događaj (ne)moguć. |
| 43. | Oduzimanje  32 - 20  – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE  E.  PODATCI, STATISTIKA I VJEROJAT-NOST | navedeno u nastavnoj jedinici 42. | navedeno u nastavnoj jedinici 42. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 43  ZZ str. 46  NL 11 |
| 44. | Zbrajanje i oduzimanje  20 + 42, 62 - 20  – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE  E.  PODATCI, STATISTIKA I VJEROJAT-NOST | navedeno u nastavnim jedinicama 40. i 42. | navedeno u nastavnim jedinicama 40. i 42. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak. | RB str. 44  ZZ str. 47  NL 11 |
| 45. | Zbrajanje 35 + 23 | A.  BROJEVI | MAT OŠ A.2.3. | Zbraja dvoznamenkaste brojeve. | uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak. | U str. 40, 41  ZZ str. 48 |
| MAT OŠ A.2.3. | Mentalno zbraja dvoznamenkaste brojeve. |
| MAT OŠ A.2.3. | Primjenjuje svojstvo komutativnosti te vezu među računskim operacijama. |
| MAT OŠ A.2.3. | Procjenjuje rezultat zbrajanja dvoznamenkastih brojeva. |
| MAT OŠ A.2.3. | Zbraja više brojeva. |
| MAT OŠ A.2.3. | Rješava tekstualne zadatke. |
| MAT OŠ A.2.5. | Rješava zadatke sa zagradama. |
| MAT OŠ A.2.5. | Primjenjuje pravila rješavanja zadataka sa zagradama u rješavanju tekstualnih zadataka. |
| 46. | Zbrajanje 35 + 23  - uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnoj jedinici 45. | navedeno u nastavnoj jedinici 45 | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja. | RB str. 45  ZZ str. 49 |

**TEMA MJESECA: VRIJEDNOSTI - LJUBAV, ISTINA I POŠTOVANJE**

**OKVIRNI BROJ SATI U TEMI: 7**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROSINAC**  **14 SATI** | **SADRŽAJ ZA OSTVARIVANJE ODGOJNO-OBRAZOVNIH ISHODA** | **DOMENA** | **ODGOJNO-OBRAZOVNI ISHODI** | **RAZRADA ODGOJNO-OBRAZOVNIH ISHODA** | **ODGOJNO-OBRAZOVNA OČEKIVANJA MEĐUPREDMETNIH TEMA** | **UDŽBENIČKI KOMPLET** |
| 47. | Zadatci riječima  – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnoj jedinici 45. | navedeno u nastavnoj jedinici 45. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja. | RB str. 46  ZZ str. 50 |
| 48. | Oduzimanje  58 - 23 | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | MAT OŠ A.2.3. | Oduzima dvoznamenkaste brojeve. | uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod B. 1.2. Planira i upravlja aktivnostima.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 42, 43  ZZ str. 51 |
| MAT OŠ A.2.3. | Mentalno oduzima dvoznamenkaste brojeve. |
| MAT OŠ A.2.3. | Primjenjuje vezu među računskim operacijama. |
| MAT OŠ A.2.3. | Procjenjuje rezultat oduzimanja dvoznamenkastih brojeva. |
| MAT OŠ A.2.3. | Oduzima više brojeva. |
| MAT OŠ A.2.3. | Rješava tekstualne zadatke. |
| MAT OŠ A.2.5. | Rješava zadatke sa zagradama. |
| MAT OŠ A.2.5. | Primjenjuje pravila rješavanja zadataka sa zagradama u rješavanju tekstualnih zadataka. |
| MAT OŠ  B.2.2. | Određuje vrijednost nepoznatoga člana u jednakosti i dobiveno rješenje provjerava. |
| MAT OŠ  B.2.2. | Primjenjuje veze među računskim operacijama. |
| MAT OŠ  B.2.2. | Rabi slovo kao oznaku za broj. |
| 49. | Oduzimanje  58 - 23  – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnoj jedinici 48. | navedeno u nastavnoj jedinici 48. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja. | RB str. 47  ZZ str. 52  NL 12 |
| 50. | Zbrajanje i oduzimanje  35 + 23, 58 - 23  – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnim jedinicama 46. i 48. | navedeno u nastavnim jedinicama 46. i 48. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije. | RB str. 48  ZZ str. 53  NL 12 |
| 51. | Zadatci riječima  – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnim jedinicama 46. i 48. | navedeno u nastavnim jedinicama 46. i 48. | osr A.1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 49  ZZ str. 54  NL 13 |
| 52. | Zbrajanje 48 + 26 | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | MAT OŠ  A.2.3. | Zbraja dvoznamenkaste brojeve. | uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  pod B. 1.2. Planira i upravlja aktivnostima.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 44, 45  ZZ str. 55 |
| MAT OŠ  A.2.3. | Mentalno zbraja dvoznamenkaste brojeve. |
| MAT OŠ  A.2.3. | Primjenjuje svojstvo komutativnosti te vezu među računskim operacijama. |
| MAT OŠ  A.2.3. | Procjenjuje rezultat zbrajanja dvoznamenkastih brojeva. |
| MAT OŠ  A.2.3. | Zbraja više brojeva. |
| MAT OŠ  A.2.3. | Rješava tekstualne zadatke. |
| MAT OŠ  A.2.5. | Rješava zadatke sa zagradama. |
| MAT OŠ  A.2.5. | Primjenjuje pravila rješavanja zadataka sa zagradama u rješavanju tekstualnih zadataka. |
| MAT OŠ  B.2.1. | Uočava pravilnost nizanja brojeva. |
| MAT OŠ  B.2.1. | Kreira nizove. |
| MAT OŠ  B.2.1. | Objašnjava kriterije nizanja. |
| 53. | Zbrajanje  48 + 26 - uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnoj jedinici 52. | navedeno u nastavnoj jedinici 52. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak. | RB str. 50  ZZ str. 56 |
| 54. | Zbrajanje  48 + 26  - uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnoj jedinici 52. | navedeno u nastavnoj jedinici 52. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 51  ZZ str. 57  NL 14 |
| 55. | Oduzimanje  74 - 26 | A.  BROJEVI  E.  PODATCI, STATISTIKA I VJEROJAT-NOST | MAT OŠ A.2.3. | Oduzima dvoznamenkaste brojeve. | uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 46, 47  ZZ str. 58 |
| MAT OŠ A.2.3. | Mentalno oduzima dvoznamenkaste brojeve. |
| MAT OŠ A.2.3. | Primjenjuje vezu među računskim operacijama. |
| MAT OŠ A.2.3. | Procjenjuje rezultat oduzimanja dvoznamenkastih brojeva. |
| MAT OŠ A.2.3. | Oduzima više brojeva. |
| MAT OŠ A.2.3. | Rješava tekstualne zadatke. |
| MAT OŠ A.2.5. | Rješava zadatke sa zagradama. |
| MAT OŠ  E.2.2. | Objašnjava zašto je neki događaj (ne)moguć. |
| MAT OŠ A.2.5. | Primjenjuje pravila rješavanja zadataka sa zagradama u rješavanju tekstualnih zadataka. |
| 56. | Oduzimanje  74 - 26  - uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnoj jedinici 55. | navedeno u nastavnoj jedinici 55. | osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije. | RB str. 52  ZZ str. 59 |
| 57. | Oduzimanje  74 - 26  - uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnoj jedinici 55. | navedeno u nastavnoj jedinici 55. | osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 53  ZZ str. 60  NL 14 |
| 58. | Zbrajanje i oduzimanje  48 + 26, 74 – 26  - uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnim jedinicama 52. i 55. | navedeno u nastavnim jedinicama 52. i 55. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja. | RB str. 54  ZZ str. 61  NL 15 |
| 59. | Zadatci riječima  - uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnim jedinicama 52. i 55. | navedeno u nastavnim jedinicama 52. i 55. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 55  ZZ str. 62  NL 15 |
| 60. | Zbrajanje i oduzimanje brojeva do 100  - uvježbavanje i ponavljanje (1) | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnim jedinicama 40.- 55. | navedeno u nastavnim jedinicama 40.- 55. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 56  ZZ str. 63  NL 16 |

**TEMA MJESECA: ODRŽIVI RAZVOJ – ZEMLJA JE NAŠ ZAJEDNIČKI DOM**

**OKVIRNI BROJ SATI U TEMI: 5**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SIJEČANJ**  **12 SATI** | **SADRŽAJ ZA OSTVARIVANJE ODGOJNO-OBRAZOVNIH ISHODA** | **DOMENA** | **ODGOJNO-OBRAZOVNI ISHODI** | **RAZRADA ODGOJNO-OBRAZOVNIH ISHODA** | **ODGOJNO-OBRAZOVNA OČEKIVANJA MEĐUPREDMETNIH TEMA** | **UDŽBENIČKI KOMPLET** |
| 61. | Zbrajanje i oduzimanje brojeva do 100  - uvježbavanje i ponavljanje (2) | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnim jedinicama 40.- 55. | navedeno u nastavnim jedinicama 40.- 55. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 57  ZZ str. 64  NL 16 |
| 62. | Zbrajanje i oduzimanje brojeva do 100  - uvježbavanje i ponavljanje (3) | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE  E.  PODATCI, STATISTIKA I VJEROJAT-NOST | navedeno u nastavnim jedinicama 40.- 55. | navedeno u nastavnim jedinicama 40.- 55. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 58  ZZ str. 65  NL 17 |
| 63. | Zadatci riječima  - uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE  E.  PODATCI, STATISTIKA I VJEROJAT-NOST | navedeno u nastavnim jedinicama 40.- 55. | navedeno u nastavnim jedinicama 40.- 55. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja. | U str. 48  RB str. 59, 60  ZZ str. 66  NL 18 |
| 64. | Zbrajanje i oduzimanje brojeva do 100  - vrednovanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnim jedinicama 40.- 55. | navedeno u nastavnim jedinicama 40.- 55. | uku C.1.2.  2. Slika o sebi kao učeniku  Učenik iskazuje pozitivna i visoka očekivanja i vjeruje u svoj uspjeh u učenju.  uku D.1.1.  1. Fizičko okružje učenja  Učenik stvara prikladno fizičko okružje za učenje s ciljem poboljšanja koncentracije i motivacije. | 3. zadatci za vrednovanje  Vremenik pisanih provjera:  14.01.2022. |
| 65. | Zbrajanje i oduzimanje brojeva do 100 - analiza | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnim jedinicama 40.- 55. | navedeno u nastavnim jedinicama 40.- 55. | uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio.  uku C.1.1.  1. Vrijednost učenja  Učenik može objasniti vrijednost učenja za svoj život. | 3. zadatci za vrednovanje  RB str. 61 |
| 66. | Tijela, likovi, crte, točke  - uvježbavanje i ponavljanje | C.  OBLIK I PROSTOR | MAT OŠ  C.1.1. | Imenuje i opisuje geometrijska tijela. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja. | RB str. 62, 63  ZZ str. 67 |
| MAT OŠ  C.1.1. | Ravne plohe geometrijskih tijela imenuje kao geometrijske likove: kvadrat, pravokutnik, krug i troku. |
| MAT OŠ  C.1.1. | Razlikuje i crta ravne i zakrivljene crte. |
| 67. | Dužina | C.  OBLIK I PROSTOR | MAT OŠ  C.2.1. | Spaja točke crtama. | uku C.1.1.  1. Vrijednost učenja  Učenik može objasniti vrijednost učenja za svoj život.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja. | U str. 49, 50, 51  ZZ str. 68 |
| MAT OŠ  C.2.1. | Opisuje dužinu kao najkraću spojnicu dviju točaka. |
| MAT OŠ  C.2.1. | Određuje krajnje točke dužine. |
| MAT OŠ  C.2.1. | Crta dužinu i primjenjuje oznaku za dužinu. |
| MAT OŠ  C.2.1. | Određuje pripadnost točaka dužini. |
| 68. | Dužina  - uvježbavanje i ponavljanje | C.  OBLIK I PROSTOR | navedeno u nastavnoj jedinici 67. | navedeno u nastavnoj jedinici 67. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije. | RB str. 64, 65  ZZ str. 69 |
| 69. | Dužine i točke na likovima i tijelima | C.  OBLIK I PROSTOR | MAT OŠ  C.2.1. | Određuje bridove geometrijskih tijela i stranice geometrijskih likova kao dužine. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja. | U str. 52, 53  ZZ str. 70 |
| MAT OŠ  C.2.2. | Opisuje plohe (strane) kocke, kvadra i piramide kao likove, bridove kao dužine, a vrhove kao točke. |
| MAT OŠ  C.2.2. | Opisuje stranice i vrhove trokuta, pravokutnika i kvadrata kao dužine, odnosno točke. |
| 70. | Dužine i točke na likovima i tijelima – uvježbavanje i ponavljanje | C.  OBLIK I PROSTOR | navedeno u nastavnoj jedinici 69. | navedeno u nastavnoj jedinici 69. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja. | RB str. 66  ZZ str. 71 |
| 71. | Mjerenje duljine | D.  MJERENJA | MAT OŠ  D.2.2. | Mjeri nestandardnim mjernim jedinicama (na primjer korakom, laktom, pedljem, palcem). | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja. | U str. 54, 55  ZZ str. 72 |
| 72. | Mjerenje duljine dužine | D.  MJERENJA | MAT OŠ  D.2.2. | Poznaje jedinične dužine za mjerenje dužine i njihov međusobni odnos (metar i centimetar). | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja. | U str. 56, 57  ZZ str. 73 |
| MAT OŠ  D.2.2. | Imenuje i crta dužinu zadane duljine. |
| MAT OŠ  D.2.2. | Mjeri dužinu pripadajućim mjernim instrumentom i zadanom mjernom jediničnom dužinom. |
| MAT OŠ  D.2.2. | Zapisuje duljinu dužine mjernim brojem i znakom mjerne jedinice. Duljinu dužine zapisuje matematičkim simbolima. |
| MAT OŠ  D.2.2. | Procjenjuje duljinu dužine i najkraće udaljenosti objekata u metrima. |
| D.2.2. | Računa s jedinicama za mjerenje dužine (u skupu brojeva do 100). |

**TEMA MJESECA: ODRŽIVI RAZVOJ – ZEMLJA JE NAŠ ZAJEDNIČKI DOM**

**OKVIRNI BROJ SATI U TEMI: 5**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **VELJAČA**  **12 SATI** | **SADRŽAJ ZA OSTVARIVANJE ODGOJNO-OBRAZOVNIH ISHODA** | **DOMENA** | **ODGOJNO-OBRAZOVNI ISHODI** | **RAZRADA ODGOJNO-OBRAZOVNIH ISHODA** | **ODGOJNO-OBRAZOVNA OČEKIVANJA MEĐUPREDMETNIH TEMA** | **UDŽBENIČKI KOMPLET** |
| 73. | Mjerenje duljine dužine - uvježbavanje i ponavljanje | D.  MJERENJA | navedeno u nastavnoj jedinici 72. | navedeno u nastavnoj jedinici 72. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja. | RB str. 67  ZZ str. 74 |
| 74. | Mjerenje vremena | D.  MJERENJA  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | MAT OŠ  D.2.3. | Prati prolaznost vremena na satu ili štoperici. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja. | U str. 58, 59  ZZ str. 75 |
| MAT OŠ  D.2.3. | Navodi standardne mjerne jedinice za vrijeme (sekunda, minuta, sat, dan, tjedan, mjesec, godina), procjenjuje i mjeri prolaznost vremena odgovarajućim mjernim instrumentom i zapisuje duljinu vremenskoga intervala. |
| MAT OŠ  D.2.3. | Navodi odnose mjernih jedinica za vrijeme. |
| MAT OŠ  D.2.3. | Računa s jedinicama za vrijeme u skupu brojeva do 100. |
| MAT OŠ  B.2.1. | Uočava pravilnost nizanja pojava. |
| 75. | Projekt:  Mjeromatika | D.  MJERENJA | navedeno u nastavnim jedinicama 67. -74. | navedeno u nastavnim jedinicama 67. -74. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod B 1.2. Planira i upravlja aktivnostima. | U materijalima za učitelja  (pripreme) |
| 76. | Jedinice za novac | D.  MJERENJA | MAT OŠ  D.2.1. | Prepoznaje hrvatske novčanice i kovanice. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  pod C.1.3. Upoznaje funkciju novca. | U str. 60, 61  ZZ str. 76 |
| MAT OŠ  D.2.1. | Poznaje odnos veće i manje novčane jedinice. |
| MAT OŠ  D.2.1. | Služi se jedinicama za novac i znakovima njegovih jediničnih vrijednosti. |
| MAT OŠ  D.2.1. | Računa s jedinicama za novac (u skupu brojeva do 100). |
| 77. | Jedinice za novac  - uvježbavanje i ponavljanje | D.  MJERENJA | navedeno u nastavnoj jedinici 76. | navedeno u nastavnoj jedinici 76. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije. | RB str. 68, 69  ZZ str. 77 |
| 78. | Dužina, Dužina i točka na tijelima i likovima, Mjerenje duljine dužine, Mjerenje vremenskog intervala, Jedinice za novac  - uvježbavanje i ponavljanje | C.  OBLIK I PROSTOR  D.  MJERENJA | navedeno u nastavnim jedinicama  67. - 76. | navedeno u nastavnim jedinicama  67 - 76. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod C.1.3. Upoznaje funkciju novca. | U 62  RB str. 70, 71, 72  ZZ str. 78, 79 |
| 79. | Dužina, Dužina i točka na tijelima i likovima, Mjerenje duljine dužine, Mjerenje vremenskog intervala, Jedinice za novac  - vrednovanje | C.  OBLIK I PROSTOR  D.  MJERENJA | navedeno u nastavnim jedinicama  67. - 76. | navedeno u nastavnim jedinicama  67 - 76. | uku C.1.2.  2. Slika o sebi kao učeniku  Učenik iskazuje pozitivna i visoka očekivanja i vjeruje u svoj uspjeh u učenju.  uku D.1.1.  1. Fizičko okružje učenja  Učenik stvara prikladno fizičko okružje za učenje s ciljem poboljšanja koncentracije i motivacije. | 4. zadatci za vrednovanje  Vremenik pisanih provjera:  10.02.2022. |
| 80. | Dužina, Dužina i točka na tijelima i likovima, Mjerenje duljine dužine, Mjerenje vremenskog intervala, Jedinice za novac  – analiza | C.  OBLIK I PROSTOR  D.  MJERENJA | navedeno u nastavnim jedinicama  67. - 76. | navedeno u nastavnim jedinicama  67 - 76. | uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio.  uku C.1.1.  1. Vrijednost učenja  Učenik može objasniti vrijednost učenja za svoj život. | 4. zadatci za vrednovanje  RB str. 73 |
| 81. | Množenje brojeva | A.  BROJEVI | MAT OŠ A.2.4. | Množi uzastopnim zbrajanjem istih brojeva. | goo C.1.2. Promiče solidarnost u razredu.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 63, 64, 65  ZZ str. 80 |
| MAT OŠ A.2.4. | Imenuje članove računskih operacija. |
| 82. | Množenje brojeva - uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnoj jedinici 82. | navedeno u nastavnoj jedinici 82. | uku A. 1. 2. Primjenjuje strategije učenja i rješavanja problema.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale. | RB str. 74, 75  ZZ str. 81 |
| 83. | Množenja broja 2 | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | MAT OŠ A.2.4. | Množi uzastopnim zbrajanjem istih brojeva. | osr A. 1. 4 Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  pod B. 1.2. Planira i upravlja aktivnostima.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 66, 67  ZZ str. 82 |
| MAT OŠ A.2.4. | Množi u okviru tablice množenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Određuje višekratnike zadanoga broja. |
| MAT OŠ  B.2.1. | Određuje višekratnike kao brojevni niz. |
| MAT OŠ A.2.4. | Rješava tekstualne zadatke. |
| 84. | Množenje broja 2  - uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnoj jedinici 83. | navedeno u nastavnoj jedinici 83. | uku A. 1. 2. Primjenjuje strategije učenja i rješavanja problema.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije. | RB str. 76, 77  ZZ str. 83 |

**TEMA MJESECA: ISTRAŽIVANJE - ŠTO ME OKRUŽUJE**

**OKVIRNI BROJ SATI U TEMI: 11**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OŽUJAK**  **19**  **SATI** | **SADRŽAJ ZA OSTVARIVANJE ODGOJNO-OBRAZOVNIH ISHODA** | **DOMENA** | **ODGOJNO-OBRAZOVNI ISHODI** | **RAZRADA ODGOJNO-OBRAZOVNIH ISHODA** | **ODGOJNO-OBRAZOVNA OČEKIVANJA MEĐUPREDMETNIH TEMA** | **UDŽBENIČKI KOMPLET** |
| 85. | Zamjena mjesta faktora | A.  BROJEVI | MAT OŠ A.2.4. | Primjenjuje svojstvo komutativnosti množenja. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | U str. 68, 69  ZZ str. 84  NL 22 |
| MAT OŠ A.2.4. | Rješava tekstualne zadatke. |
| 86. | Dijeljenje brojeva | A.  BROJEVI | MAT OŠ A.2.4. | Dijeli uzastopnim oduzimanjem istih brojeva. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 70, 71  ZZ str. 85 |
| MAT OŠ A.2.4. | Imenuje članove računskih operacija. |
| 87. | Dijeljenje brojeva  - uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnoj jedinici 86. | navedeno u nastavnoj jedinici 86. | uku A. 1. 2. Primjenjuje strategije učenja i rješavanja problema.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije. | RB str. 78, 79  ZZ str. 86 |
| 88. | Dijeljenje brojem 2 | A.  BROJEVI | MAT OŠ A.2.4. | Dijeli uzastopnim oduzimanjem istih brojeva. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 72, 73  ZZ str. 87 |
| MAT OŠ A.2.4. | Dijeli u okviru tablice množenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Određuje polovinu zadanoga broja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Rješava tekstualne zadatke. |
| MAT OŠ A.2.6. | Primjenjuje usvojene matematičke spoznaje o brojevima, računskim operacijama i njihovim svojstvima u rješavanju različitih tipova zadataka u svakodnevnim situacijama. |
| 89. | Dijeljenje brojem 2 – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnoj jedinici 88. | navedeno u nastavnoj jedinici 88. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja. | RB str. 80, 81  ZZ str. 88 |
| 90. | Veza množenja i dijeljenja | A.  BROJEVI | MAT OŠ A.2.4. | Primjenjuje vezu množenja i dijeljenja. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 74, 75  ZZ str. 89 |
| MAT OŠ A.2.4. | Izvodi četiri jednakosti. |
| MAT OŠ A.2.4. | U zadatcima s nepoznatim članom određuje nepoznati broj primjenjujući vezu množenja i dijeljenja. |
| 91. | Parni i neparni brojevi | A.  BROJEVI  E.  PODATCI, STATISTIKA I VJEROJAT-NOST | MAT OŠ A.2.4. | Određuje parne i neparne brojeve. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  zdr A.1.1.B opisuje važnost redovite tjelesne aktivnost za rast i razvoj. | U str. 76. 77  ZZ str. 90 |
| MAT OŠ  E.2.2. | U različitim situacijama predviđa moguće i nemoguće događaje. |
| MAT OŠ  E.2.2. | Objašnjava zašto je neki događaj (ne)moguć. |
| 92. | Parni i neparni brojevi  – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnoj jedinici 91. | navedeno u nastavnoj jedinici 91. | osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 82, 83  ZZ str. 91  NL 23 |
| 93. | Množenje broja 5 | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE  E.  PODATCI, STATISTIKA I VJEROJAT-NOST | MAT OŠ A.2.4. | Množi uzastopnim zbrajanjem istih brojeva. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  zdr A.1.1.B opisuje važnost redovite tjelesne aktivnost za rast i razvoj.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 78, 79  ZZ str. 92 |
| MAT OŠ A.2.4. | Množi u okviru tablice množenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Primjenjuje svojstvo komutativnosti množenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Određuje višekratnike zadanoga broja. |
| MAT OŠ  B.2.1. | Određuje višekratnike kao brojevni niz. |
| MAT OŠ A.2.4. | Rješava tekstualne zadatke. |
| MAT OŠ  E.2.1. | Tumači podatke iz jednostavnih tablica i piktograma. |
| 94. | Dijeljenje brojem 5 | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | MAT OŠ A.2.4. | Dijeli uzastopnim oduzimanjem istih brojeva. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  zdr A.1.1.B opisuje važnost redovite tjelesne aktivnost za rast i razvoj.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 80, 81  ZZ str. 93 |
| MAT OŠ A.2.4. | Dijeli u okviru tablice množenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Određuje petinu zadanoga broja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Primjenjuje vezu množenja i dijeljenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Izvodi četiri jednakosti. |
| MAT OŠ A.2.4. | Rješava tekstualne zadatke. |
| MAT OŠ A.2.4. | Množi broj 10. |
| MAT OŠ A.2.4. | Primjenjuje svojstvo komutativnosti množenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Određuje višekratnike zadanoga broja. |
| MAT OŠ  B.2.1. | Određuje višekratnike kao brojevni niz. |
| A.2.4. | Rješava tekstualne zadatke. |
| 95. | Množenje broja 5 Dijeljenje brojem 5 – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnim jedinicama  93. i 94. | navedeno u nastavnim jedinicama  93. i 94. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 84, 85  ZZ str. 94 |
| 96. | Množenje broja 10 | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | MAT OŠ A.2.4. | Množi broj 10. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  zdr A.1.1.B opisuje važnost redovite tjelesne aktivnost za rast i razvoj.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 82, 83  ZZ str. 95 |
| MAT OŠ A.2.4. | Primjenjuje svojstvo komutativnosti množenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Određuje višekratnike zadanoga broja. |
| MAT OŠ  B.2.1. | Određuje višekratnike kao brojevni niz. |
| MAT OŠ A.2.4. | Rješava tekstualne zadatke. |
| MAT OŠ A.2.4. | U zadatcima s nepoznatim članom određuje nepoznati broj primjenjujući vezu množenja i dijeljenja. |
| 97. | Dijeljenje brojem 10 | A.  BROJEVI | MAT OŠ A.2.4. | Dijeli brojem 10. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 84, 85  ZZ str. 96 |
| MAT OŠ A.2.4. | Određuje petinu zadanoga broja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Primjenjuje vezu množenja i dijeljenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Izvodi četiri jednakosti. |
| MAT OŠ A.2.4. | Rješava tekstualne zadatke. |
| MAT OŠ A.2.4. | U zadatcima s nepoznatim članom određuje nepoznati broj primjenjujući vezu množenja i dijeljenja. |
| 98. | Množenje broja 10, Dijeljenje brojem 10  – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnim jedinicama  96. i 97. | navedeno u nastavnim jedinicama  96. i 97. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 86, 87  ZZ str. 97  NL 24 |
| 99. | 1 i 0 u množenju | A.  BROJEVI | MAT OŠ A.2.4. | Poznaje ulogu brojeva 1 i 0 u množenju. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  zdr A.1.1. Razlikuje osnove pravilne o nepravilne prehrane.  uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 86, 87  ZZ str. 98 |
| MAT OŠ A.2.4. | Rješava tekstualne zadatke. |
| 100. | 1 i 0 u množenju  – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnoj jedinici 99. | navedeno u nastavnoj jedinici 99. | uku A. 1. 1. 2. Koristi se jednostavnim strategijama učenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 88, 89  ZZ str. 99 |
| 101. | Tablica množenja | A.  BROJEVI | MAT OŠ  A.2.4. | Množi i dijeli u okviru tablice množenja. | osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku A. 1. 2. Primjenjuje strategije učenja i rješavanja problema.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 88, 89  ZZ str. 100  NL 25 |
| 102. | Množenje broja 2, 5 i 10, Dijeljenje brojevima 2, 5 i 10, 1 i 0 u množenju  Parni i neparni brojevi, Tablica množenja  – uvježbavanje i ponavljanje (1) | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | u nastavnim jedinicama 81. - 101. | navedeno u nastavnim jedinicama 81. - 101. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 90, 91  ZZ str. 101  NL 26 |
| 103. | Množenje broja 2, 5 i 10, Dijeljenje brojevima 2, 5 i 10, 1 i 0 u množenju  Parni i neparni brojevi, Tablica množenja  – uvježbavanje i ponavljanje (2) | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnim jedinicama 81. - 101. | navedeno u nastavnim jedinicama 81. - 101. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  uku B.1.4. Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 92, 93, 94  ZZ str. 102 |

**TEMA MJESECA: PRIMJENA U NOVIM SITUACIJAMA - NAJBOLJI PUT DO RJEŠENJA**

**OKVIRNI BROJ SATI U TEMI: 7**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TRAVANJ**  **11 SATI** | **SADRŽAJ ZA OSTVARIVANJE ODGOJNO-OBRAZOVNIH ISHODA** | **DOMENA** | **ODGOJNO-OBRAZOVNI ISHODI** | **RAZRADA ODGOJNO-OBRAZOVNIH ISHODA** | **ODGOJNO-OBRAZOVNA OČEKIVANJA MEĐUPREDMETNIH TEMA** | **UDŽBENIČKI KOMPLET** |
| 104. | Množenje broja 2, 5 i 10, Dijeljenje brojevima 2, 5 i 10, 1 i 0 u množenju  Parni i neparni brojevi, Tablica množenja  – vrednovanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnim jedinicama 81. - 101. | navedeno u nastavnim jedinicama 81. - 101. | uku C.1.2.  2. Slika o sebi kao učeniku  Učenik iskazuje pozitivna i visoka očekivanja i vjeruje u svoj uspjeh u učenju.  uku D.1.1.  1. Fizičko okružje učenja  Učenik stvara prikladno fizičko okružje za učenje s ciljem poboljšanja koncentracije i motivacije. | 5. zadatci za vrednovanje  Vremenik pisanih provjera:  1.04.2022. |
| 105. | Množenje broja 2, 5 i 10, Dijeljenje brojevima 2, 5 i 10, 1 i 0 u množenju  Parni i neparni brojevi, Tablica množenja  – analiza | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnim jedinicama 81. - 101. | navedeno u nastavnim jedinicama 81. - 101. | uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio.  uku C.1.1.  1. Vrijednost učenja  Učenik može objasniti vrijednost učenja za svoj život. | 5. zadatci za vrednovanje  RB str. 95 |
| 106. | Množenje broja 3 | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE  E.  PODATCI, STATISTIKA I VJEROJAT-NOST | MAT OŠ A.2.4. | Množi uzastopnim zbrajanjem istih brojeva. | osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  uku A. 1. 2. Primjenjuje strategije učenja i rješavanja problema.  zdr A.1.1.B opisuje važnost redovite tjelesne aktivnost za rast i razvoj.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 90, 91  ZZ str. 103 |
| MAT OŠ A.2.4. | Množi u okviru tablice množenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Primjenjuje svojstvo komutativnosti množenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Određuje višekratnike zadanoga broja. |
| B.2.1. | Određuje višekratnike kao brojevni niz. |
| MAT OŠ A.2.4. | Rješava tekstualne zadatke. |
| MAT OŠ A.2.6. | Primjenjuje usvojene matematičke spoznaje o brojevima, računskim operacijama i njihovim svojstvima u rješavanju različitih tipova zadataka u svakodnevnim situacijama. |
| MAT OŠ  E.2.1. | Tumači podatke iz jednostavnih tablica i piktograma. |
| 107. | Dijeljenje brojem 3 | A.  BROJEVI  E.  PODATCI, STATISTIKA I VJEROJAT-NOST | MAT OŠ A.2.4. | Dijeli uzastopnim oduzimanjem istih brojeva. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  zdr A.1.1.B opisuje važnost redovite tjelesne aktivnost za rast i razvoj.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 92, 93  ZZ str. 104 |
| MAT OŠ A.2.4. | Dijeli u okviru tablice množenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Određuje trećinu zadanoga broja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Primjenjuje vezu množenja i dijeljenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Izvodi četiri jednakosti. |
| MAT OŠ A.2.4. | Rješava tekstualne zadatke. |
| MAT OŠ A.2.6. | Primjenjuje usvojene matematičke spoznaje o brojevima, računskim operacijama i njihovim svojstvima u rješavanju različitih tipova zadataka u svakodnevnim situacijama. |
| MAT OŠ  E.2.1. | Tumači podatke iz jednostavnih tablica i piktograma. |
| 108. | Množenje broja 3 Dijeljenje brojem 3 – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE  E.  PODATCI, STATISTIKA I VJEROJAT-NOST | navedeno u nastavnim jedinicama  106. i 107. | navedeno u nastavnim jedinicama  106. i 107. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 96, 97  ZZ str. 105  NL 27 |
| 109. | Množenje broja 4 | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | MAT OŠ A.2.4. | Množi uzastopnim zbrajanjem istih brojeva. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije  pod A. 2. 1. Primjenjuje  inovativna i kreativna rješenja.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 94, 95  ZZ str. 106 |
| MAT OŠ A.2.4. | Množi u okviru tablice množenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Primjenjuje svojstvo komutativnosti množenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Određuje višekratnike zadanoga broja. |
| MAT OŠ  B.2.1. | Određuje višekratnike kao brojevni niz. |
| MAT OŠ A.2.4. | Rješava tekstualne zadatke. |
| 110. | Dijeljenje brojem 4 | A.  BROJEVI  E.  PODATCI, STATISTIKA I VJEROJAT-NOST | MAT OŠ A.2.4. | Dijeli uzastopnim oduzimanjem istih brojeva. | osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A.1.3. Upoznaje funkciju novca.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 96, 97  ZZ str. 107 |
| MAT OŠ A.2.4. | Dijeli u okviru tablice množenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Određuje trećinu zadanoga broja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Primjenjuje vezu množenja i dijeljenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Izvodi četiri jednakosti. |
| MAT OŠ A.2.4. | Rješava tekstualne zadatke. |
| MAT OŠ A.2.6. | Primjenjuje usvojene matematičke spoznaje o brojevima, računskim operacijama i njihovim svojstvima u rješavanju različitih tipova zadataka u svakodnevnim situacijama. |
| MAT OŠ  E.2.1. | Tumači podatke iz jednostavnih tablica i piktograma. |
| 111. | Množenje broja 4 Dijeljenje brojem 4 – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnim jedinicama  109. i 110 | navedeno u nastavnim jedinicama  109. i 110. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike  osrB.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 98, 99  ZZ str. 108  NL 28 |
| 112. | Množenje broja 6 | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | MAT OŠ A.2.4. | Množi uzastopnim zbrajanjem istih brojeva. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 98, 99  ZZ str. 109 |
| MAT OŠ A.2.4. | Množi u okviru tablice množenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Primjenjuje svojstvo komutativnosti množenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Određuje višekratnike zadanoga broja. |
| MAT OŠ  B.2.1. | Određuje višekratnike kao brojevni niz. |
| MAT OŠ A.2.4. | Rješava tekstualne zadatke. |
| 113. | Dijeljenje brojem 6 | A.  BROJEVI | MAT OŠ A.2.4. | Dijeli uzastopnim oduzimanjem istih brojeva. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 100 , 101  ZZ str. 110 |
| MAT OŠ A.2.4. | Dijeli u okviru tablice množenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Određuje šestinu zadanoga broja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Primjenjuje vezu množenja i dijeljenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Izvodi četiri jednakosti. |
| MAT OŠ A.2.4. | Rješava tekstualne zadatke. |
| 114. | Množenje broja 6, Dijeljenje brojem 6 – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnim jedinicama  112. i 113. | navedeno u nastavnim jedinicama  112. i 113. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 100, 101  ZZ str. 111 |

**TEMA MJESECA: STVARANJE – OD IDEJE DO DJELA**

**OKVIRNI BROJ SATI U TEMI: 6**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SVIBANJ**  **17 SATI** | **SADRŽAJ ZA OSTVARIVANJE ODGOJNO-OBRAZOVNIH ISHODA** | **DOMENA** | **ODGOJNO-OBRAZOVNI ISHODI** | **RAZRADA ODGOJNO-OBRAZOVNIH ISHODA** | **ODGOJNO-OBRAZOVNA OČEKIVANJA MEĐUPREDMETNIH TEMA** | **UDŽBENIČKI KOMPLET** |
| 115. | 1 i 0 u dijeljenju | A.  BROJEVI | MAT OŠ  A.2.4. | Poznaje ulogu brojeva 1 i 0 u dijeljenju. | osr A. 1. 4. Razvija radne  navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 102, 103  ZZ str. 112 |
| 116. | 1 i 0 u dijeljenju – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnoj jedinici 115. | navedeno u nastavnoj jedinici 115. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 102, 103  ZZ str. 113 |
| 117. | Množenje i dijeljenje brojem  3, 4 i 6; 1 i 0 u dijeljenju  – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnim jedinicama  106. - 115. | navedeno u nastavnim jedinicama  106. - 115. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 104, 105  ZZ str. 114  NL 29 |
| 118. | Množenje broja 7, Dijeljenje brojem 7 | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | MAT OŠ A.2.4. | Množi i dijeli u okviru tablice množenja. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 104, 105  ZZ str. 115 |
| MAT OŠ A.2.4. | Primjenjuje svojstvo komutativnosti množenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Određuje višekratnike zadanoga broja. |
| MAT OŠ  B.2.1. | Određuje višekratnike kao brojevni niz. |
| MAT OŠ A.2.4. | Primjenjuje vezu množenja i dijeljenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Određuje sedminu zadanoga broja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Rješava tekstualne zadatke. |
| MAT OŠ  B.2.2. | Rabi slovo kao oznaku za broj. |
| 119. | Množenje broja 7, Dijeljenje brojem 7 – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnoj jedinici 118. | navedeno u nastavnoj jedinici 118. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 106, 107  ZZ str. 116  NL 30 |
| 120. | Množenje broja 8, Dijeljenje brojem 8 | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | MAT OŠ A.2.4. | Množi i dijeli u okviru tablice množenja. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 106, 107  ZZ str. 117 |
| MAT OŠ A.2.4. | Primjenjuje svojstvo komutativnosti množenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Određuje višekratnike zadanoga broja. |
| MAT OŠ  B.2.1. | Određuje višekratnike kao brojevni niz. |
| MAT OŠ A.2.4. | Primjenjuje vezu množenja i dijeljenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Određuje sedminu zadanoga broja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Rješava tekstualne zadatke. |
| MAT OŠ  B.2.2. | Rabi slovo kao oznaku za broj. |
| 121. | Množenje broja 8, Dijeljenje brojem 8 – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnoj jedinici 120. | navedeno u nastavnoj jedinici 120. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 108, 109  ZZ str. 118 |
| 122. | Množenje broja 9, Dijeljenje brojem 9 | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | MAT OŠ A.2.4. | Množi i dijeli u okviru tablice množenja. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  ikt A. 1. 1. Učenik uz pomoć učitelja odabire digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka. | U str. 108, 109  ZZ str. 119 |
| MAT OŠ A.2.4. | Primjenjuje svojstvo komutativnosti množenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Određuje višekratnike zadanoga broja. |
| MAT OŠ  B.2.1. | Određuje višekratnike kao brojevni niz. |
| MAT OŠ A.2.4. | Primjenjuje vezu množenja i dijeljenja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Određuje sedminu zadanoga broja. |
| MAT OŠ A.2.4. | Rješava tekstualne zadatke. |
| MAT OŠ  B.2.2. | Rabi slovo kao oznaku za broj. |
| 123. | Množenje broja 9, Dijeljenje brojem 9 – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnoj jedinici 122. | navedeno u nastavnoj jedinici 122. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 110, 111  ZZ str. 120  NL 32 |
| 124. | Množenje i dijeljenje brojeva  – uvježbavanje i ponavljanje (1) | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnim jedinicama  106. - 122. | navedeno u nastavnim jedinicama  106. - 122. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale.  uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio. | RB str. 112, 113  ZZ str. 121  NL 33 |
| 125. | Množenje i dijeljenje brojeva  – uvježbavanje i ponavljanje (2) | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnim jedinicama  106. - 122. | navedeno u nastavnim jedinicama  106. - 122. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale. | U 110  RB str. 114, 115, 116  ZZ str. 122 |
| 126. | Množenje i dijeljenje brojeva  – vrednovanje | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnim jedinicama  106. - 122. | navedeno u nastavnim jedinicama  106. - 122. | uku C.1.2.  2. Slika o sebi kao učeniku  Učenik iskazuje pozitivna i visoka očekivanja i vjeruje u svoj uspjeh u učenju.  uku D.1.1.  1. Fizičko okružje učenja  Učenik stvara prikladno fizičko okružje za učenje s ciljem poboljšanja koncentracije i motivacije. | 6. zadatci za vrednovanje  Vremenik pisanih provjera:  20.05.2022. |
| 127. | Množenje i dijeljenje brojeva  – analiza | A.  BROJEVI  B.  ALGEBRA I FUNKCIJE | navedeno u nastavnim jedinicama  81. - 122. | navedeno u nastavnim jedinicama  181. - 122. | uku B.1.4.  4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio.  uku C.1.1.  1. Vrijednost učenja  Učenik može objasniti vrijednost učenja za svoj život. | 6. zadatci za vrednovanje  RB 117 |
| 128. | Redoslijed izvođenja računskih operacija bez zagrada | A.  BROJEVI | MAT OŠ  A.2.6. | Primjenjuje usvojene matematičke spoznaje o brojevima, računskim operacijama i njihovim svojstvima u rješavanju različitih tipova zadataka u svakodnevnim situacijama. | Pod B.1.1 Razvija poduzetničku ideju od koncepta do realizacije.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale. | U str. 111, 112, 113  ZZ str. 123 |
| 129. | Redoslijed izvođenja računskih operacija bez zagrada  - uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnoj jedinici 128. | navedeno u nastavnoj jedinici 128. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale. | RB str. 118, 119  ZZ str. 124  NL 34 |
| 130. | Redoslijed izvođenja računskih operacija sa zagradama | A.  BROJEVI | MAT OŠ A.2.5. | Rješava zadatke sa zagradama.. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale. | U str. 114, 115  ZZ str. 125 |
| MAT OŠ A.2.5. | Primjenjuje pravila u rješavanju tekstualnih zadataka |
| 131. | Redoslijed izvođenja računskih operacija sa zagradama  - uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnoj jedinici 130. | navedeno u nastavnoj jedinici 130. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale. | RB str. 120, 121  ZZ str. 126  NL 35 |

**TEMA MJESECA: STVARANJE – OD IDEJE DO DJELA**

**OKVIRNI BROJ SATI U TEMI: 6**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LIPANJ**  **10 SATI** | **SADRŽAJ ZA OSTVARIVANJE ODGOJNO-OBRAZOVNIH ISHODA** | **DOMENA** | **ODGOJNO-OBRAZOVNI ISHODI** | **RAZRADA ODGOJNO-OBRAZOVNIH ISHODA** | **ODGOJNO-OBRAZOVNA OČEKIVANJA MEĐUPREDMETNIH TEMA** | **UDŽBENIČKI KOMPLET** |
| 132. | Redoslijed izvođenja više računskih operacija  – uvježbavanje i ponavljanje | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnim jedinicama  128 - 131. | navedeno u nastavnim jedinicama  128 - 131. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  pod A. 2. 1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale. | U 116  RB 122, 123  ZZ 127  NL 36 |
| 133. | Redoslijed izvođenja više računskih operacija - vrednovanje | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnim jedinicama  128 - 131. | navedeno u nastavnim jedinicama  128 - 131. | uku C.1.2.  2. Slika o sebi kao učeniku  Učenik iskazuje pozitivna i visoka očekivanja i vjeruje u svoj uspjeh u učenju.  uku D.1.1.  1. Fizičko okružje učenja  Učenik stvara prikladno fizičko okružje za učenje s ciljem poboljšanja koncentracije i motivacije. | 7. zadatci za vrednovanje  Vremenik pisanih provjera:  2.06.2022. |
| 134. | Redoslijed izvođenja više računskih operacija - analiza | A.  BROJEVI | navedeno u nastavnim jedinicama  128 - 131. | navedeno u nastavnim jedinicama  128 - 131. | 4. Samovrednovanje/ samoprocjena  Na poticaj i uz pomoć učitelja procjenjuje je li uspješno riješio zadatak ili naučio.  uku C.1.1.  1. Vrijednost učenja  Učenik može objasniti vrijednost učenja za svoj život. | 7. zadatci za vrednovanje  RB str. 124 |
| 135. | Projekt:  Braća i sestre | navedeno u nastavnim jedinicama 9. - 134. | navedeno u nastavnim jedinicama 9. - 134. | navedeno u nastavnim jedinicama 9. - 134. | pod B 1.2. Planira i upravlja aktivnostima.  osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale. | U materijalima za učitelja  (pripreme) |
| 136. | Brojevi do 100  - uvježbavanje i ponavljanje | navedeno u nastavnim jedinicama  9. -16. | navedeno u nastavnim jedinicama 9. -16. | navedeno u nastavnim jedinicama 9. -16. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale. | U 117 - 122  RB str. 125, 126  ZZ str. 128  NL 37 |
| 137. | Zbrajanje i oduzimanje - uvježbavanje i ponavljanje | navedeno u nastavnim jedinicama 21. -57. | navedeno u nastavnim jedinicama 21. -57. | navedeno u nastavnim jedinicama 21. -57. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale. | U 117 - 122  RB str. 127, 128  ZZ str. 129 |
| 138. | Množenje i dijeljenje - uvježbavanje i ponavljanje | u nastavnim jedinicama  81. -122. | navedeno u nastavnim jedinicama 81. -122. | navedeno u nastavnim jedinicama 81 -122. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale. | U 117 - 122  RB str. 129, 130  ZZ str. 130 NL 38 |
| 139. | Dužina, dužina i točka na tijelima i likovima  Mjerenje duljine dužine i vremena – uvježbavanje i ponavljanje | navedeno u nastavnim jedinicama 67. -76. | navedeno u nastavnim jedinicama 67. - 76. | navedeno u nastavnim jedinicama 67 -76. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale. | U 117 - 122  RB str. 131, 132  ZZ str. 131 |
| 140. | Zadatci riječima - uvježbavanje i ponavljanje | navedeno u nastavnim jedinicama  9. -101. | navedeno u nastavnim jedinicama 9. - 101. | navedeno u nastavnim jedinicama 9. - 101. | osr A. 1. 4. Razvija radne navike.  osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.  osr A. 1. 3. Razvija svoje potencijale. | U 117 - 122  RB str. 133, 134  ZZ str. 132 |
| 141. | Zabavna matematika |  |  |  | uku C.1.2.  2. Slika o sebi kao učeniku  Učenik iskazuje pozitivna i visoka  očekivanja i vjeruje u svoj uspjeh u učenju. | RL 1, 2, 3  U materijalima za učitelja  (pripreme) |